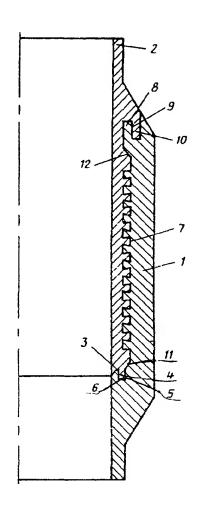
SU 0511468 APR 1976

511468



Составитель А.Слесарев

Редактор Т.Шагова Техред В.Парфенова Корректор МЛейзерман Изд. № 1367 1134 Подписное Заказ 5888 Тираж ЦНИИПИ Госуларственного комитета Совета Министров СССР по делам изобретский и открытий

Москва, 113035, Раушская наб., 4

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4

CC103 COSSTCIONX Социалистических Республик



Государс-зенный комитет Совета Министров СССР по делам изобретений WINTERDATO N

ОПИСАНИ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (61) Дополнительное к авт. свид-ву -
- (22) Заявлено 29.11.73 (21) 1972050/08
- с присоединением заявки № -
- (23) Приоритет
- (43) Опубликовано 25.04.76.Бюллетень № 15 (53) УДК 621.643(088.8)
- (45) Дата опубликования описания 02.09.76

(11) 511468

SEP

U.S.S.R. GROUP... CLASS..≘? §.≲. RECORDLO

(51) M. Кл² F 16L 13/14

(72) Авторы нзобретения

F4228Y/26 *SU -511-468 MATU/ # Expanded nondetachable pipe joint - with additional end lock for improving seal

MATYUNIN A M 29,11.73-SU-972050

(02.09.76) F16I-13/14An expanded non-detachable joint for two pipes (1.2) for use e.g. in the chemical and power industries, with a

(71) Заявитель

(5

tongue (4) on the end of the inner pipe fitting into a groove (5) in the outer pipe (2) to form a lock (6), is designed to give an improved seal with pipes of different coefficient of expansion at fluctuating temperatures by having an additional end lock (10) formed by a tongue (8) and a groove

The joint is assembled by inserting pipe (1) into pipe (2) so that the two tongues and groove locks (6, 10) are fitted together. The assembled joint is then expanded. The two locks prevent the pipes from moving radially relative to one another, and ensure a constant contact along the joint surfaces (7). Matyunin A.M. Kuznetsov A.G. Bui. 15/25.4:76. 29.11.73. as 972050 (3pp119)

ли при охлаждении мещений в радиальвающего и охватынаковы. Это являния в зоне соедиий, влияющих на а соединяемых эле-

тической промышл Известно нераз-

Изобретение от

ских неразъемных

метолом развальцо

соединении груб с

досками, работаюн

термениклических

пифокое применені

соединение трубы с трубой, в котором конец 10 виутренней трубы со стороны торца выполнен с кольшевым выступом, а наружная труба - с ответной торцовой канавкой с образованием торшового замка на выходном участке срединения с конусным переходом. Однако 15 в этой конструкции выполнен торцовый замок только в одном месте и возможно местное разуплотнение соединения на входном участке соединения пои длительном термошиклическом воздействии, когда соединяемые 20 элементы выполнены из материалов с различными коэффициентами температурного расширения.

Разуплотпение происходит вследствие того, что при периодическом нагреве до опре- 25 ение отличается

тем, что оно дополнительно снабжено торцовым замком на входном участке соединения, наружная труба которого выполнена с кольцевым выступом, а внутренняя - с опытной кольчевой канавкой, причем переходный конус от этого замка к соединению направлен навстречу переходному конусу замка.

На пертеже изображено предложенное соединение, общий вид.

Герметичное развальцованное соединение содержит наружную трубу 1 и внутреннюю трубу 2. Конец трубы 2 со стороны торца 3 выполнен с кольцевым выступом 4, а труба 1 с ответной торцовой канавкой 5, образуя замок 6 на выходном участке соедянения 7. На входном участке соединения 7

труба 1 имеет также кольшевой выступ 8, а труба 2 — ответную канавку 9, т. е. образован дополнительный замок 10. Переходный конус 11 расположен от замка 6 к соединению 7, а переходный конус 12 — от замка 10 к соединению 7, причем конус 12 направлен навстречу конусу 11. Материалы труб 1 и 2 имеют различные коэффициенты температурного расширеняя.

Это соединение получают следующим образом. В трубу 1 заводят трубу 2, при этом кольцевой выступ 4 трубы 2 входит в кольцевую канавку 5 трубы 1, а выступ 8 трубы 1 — в кенавку 9 трубы 2. Сопрягаемые поверхности труб 1 и 2 образуют соединение 7 по переходной посадке.

Собранную конструкцию развальновывают. При таком исполнении соединения и любом сочетании коэфициентов температурного расширения элементов соединения 7 хольце- 20 вой выступ 8 трубы 1 является препятствующим звеном для свободного перемещения трубы 2 с ответной кольцевой канавкой 9 в радиальном направлении.

В этом случае редиальное перемещение одной трубы копируется второй трубой. Это

обеспечивает гарантню сохранения контакта по всему соединению 7 трубы 1 и 2.

формула изобретения

Неразъемное развальнованное соединение трубы с трубой, в котором конец внутренней трубы со стороны торца выполнен с кольневым выступом, а наружная труба с ответной кольшевой канавжой с образовавнем торцового замка на выходном участке соединения с конусным переходом, о т л вчаю шееся тем, что, с целью повышения герметичности соединения труб с различными коэффициентами температурного расширения при многократном термоциклическом воздействии, эно дополнительно снабжено торцовым замком на входном участке соединения, наружная труба которого выполнена с кольцевым выступом, а внутренняя - с ответной кольцевой канавкой, причем переходный конус от этого замка к соединению направлен навстречу переходному конусу замка, расположенного на выходном участке соединения.